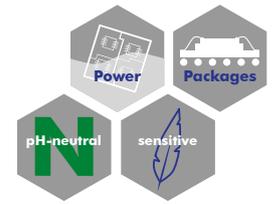


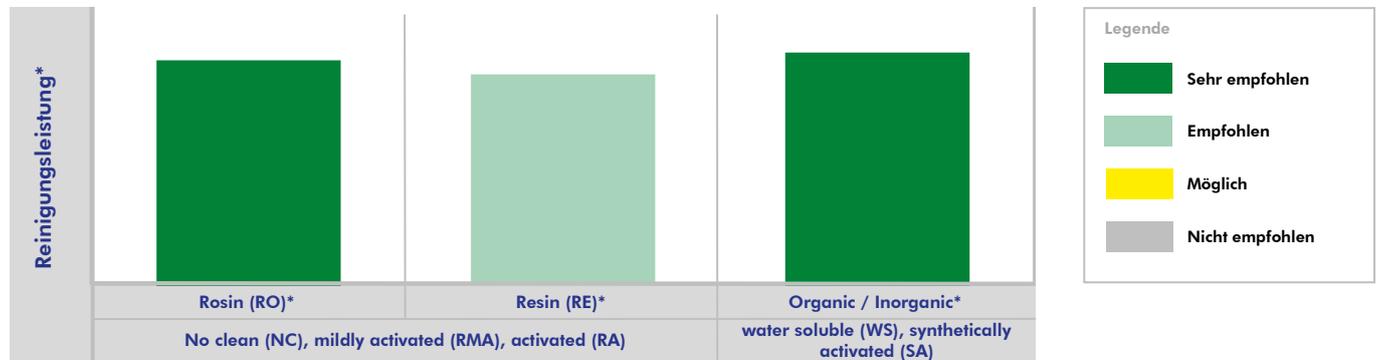
HYDRON® SE 220



pH-neutraler Reiniger zur Flussmittelenfernung im Bereich Semiconductor Elektronik

HYDRON® SE 220 ist ein wasserbasierender, einphasiger Reiniger, der speziell für den Einsatz in Tauchprozessen entwickelt wurde. HYDRON® SE 220 entfernt zuverlässig Flussmittelrückstände von unterschiedlichsten Teilen wie z.B. Leadframes, Discrete Devices, Power Modulen und Power LEDs, als auch von Flip Chips und CMOS, u.a. nach dem Die attach. Aufgrund der einphasigen Formulierung bietet der Reiniger eine hervorragende Prozessierbarkeit sowie sehr gute Spülbarkeit, die optimale Oberflächeneigenschaften für nachfolgende Prozesse wie Drahtbonden oder Molden garantiert. HYDRON® SE 220 ist pH-neutral und verfügt über eine exzellente Materialverträglichkeit.

Anwendungsbereich – Reinigung von Semiconductor Elektronik



* J-STD-004

Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Aufgrund der einphasigen Formulierung ist HYDRON® SE 220 sehr gut prozessierbar und zeigt eine hervorragende Leistung in Tauchprozessen
- Sehr gut mit VE-Wasser spülbar, hinterlässt keine Rückstände
- Der Reiniger ist pH-neutral und hat daher eine exzellente Materialverträglichkeit, speziell mit Dies; kein Angriff der Passivierung.
- schafft fleckenfreie, aktivierte Substratoberflächen für nachfolgende Prozesse wie Drahtbonden, Molden und Verkleben und hält diese über einen temporären Lagerzeitraum aufrecht.
- HYDRON® SE 220 hat keinen Flammpunkt, ist geruchsarm und damit in allen gängigen Tauchanlagen ohne Ex-Schutz einsetzbar.

Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Ultraschall (US) / Druckumflutung (SUI)	Power Module, Leadframes, Discrete Devices, Power LEDs, Flip Chips, CMOS	HYDRON® SE 220	VE-Wasser ¹	Warmluft oder Umluft

¹ Bei der Reinigung von Leistungselektronik sollte die Temperatur des VE-Wassers zwischen 20-40°C liegen.

Unabhängige Test Zentren – Größte Auswahl an Reinigungsanlagen, -chemie & Analyse



Maschinen Test Zentrum



Analytik Zentrum

Besuchen Sie unser Maschinen Test Center und reinigen Sie Ihre Leistungsmodule in Reinigungsanlagen führender internationaler Hersteller.

Ihre Vorteile:

- Sie lernen die Reinigungsanlagen kennen & reinigen Ihre Leistungsmodule unter Praxisbedingungen mit der Unterstützung Ihres ZESTRON Prozessingenieurs
- Sie überprüfen die Reinigungsergebnisse sofort vor Ort (ROSE, ggf. IR, IC, REM/EDX usw.) für maximale Vergleichbarkeit & Ergebnistransparenz
- Sie erhalten eine Prozessgarantie inkl. detaillierter Prozessparameter für die von uns empfohlene Anlagen/Reiniger-Kombination

Kontaktieren Sie ZESTRONs Prozessingenieure für Reinigungsversuche: +49 8453 41995 318; techsupport@zestron.com

Technische Daten*

Dichte	(g/ccm) bei 20°C	0,99
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	26,0
Siedetemperatur	°C	> 98°C
Flammpunkt	°C	Keiner bis zum Siedepunkt
pH-Wert	10g/l H ₂ O	Neutral
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	Ca. 20
Anwendungstemperatur	°C	40 - 60°C
Wasserlöslichkeit		Löslich
Einsatzkonzentration ¹	Konzentrat	20 - 25 %

* Die technischen Daten entsprechen einer Einsatzkonzentration von 25 % des Reinigers.

¹ HYDRON® SE 220 muss mit VE-Wasser verdünnt werden.

Produkteigenschaften & Richtlinien

	100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)	<p>Baugruppen, die in einem Prozess mit HYDRON® SE 220 gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optische Reinheit nach IPC-A-610 ▪ Ionische Reinheit, Harzreinheit und Partikelreinheit nach J-STD 001 ▪ Reinheitsanforderungen an unbestückten Leiterplatten nach IPC 5704 ▪ Richtlinien für die Reinigung von gedruckten Leiterplatten und Baugruppen nach IPC-Hdbk-65B <p>Ein Reinigungsprozess mit HYDRON® SE 220 kann dabei helfen, die Partikelkontamination zu reduzieren.</p>
	Umfangreich getestet und zur Reinigung von bleifreien Lotpasten geeignet	
	Die HYDRON® Technologie bietet einphasige Formulierungen und sehr gute Prozessierbarkeit	
	Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- & SVHC-Listen	

Umwelt- & Arbeitsschutz

- HYDRON® SE 220 ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- HYDRON® SE 220 ist frei von halogenierten Verbindungen formuliert und umweltfreundlich.
- Für den Einsatz am Arbeitsplatz beachten Sie bitte die Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

Verfügbarkeit, Lagerung & Entsorgung

1 Liter	✓
5 Liter	✓
25 Liter	✓
200 Liter	✓

- Verfügbar als Konzentrat.
- Es wird empfohlen HYDRON® SE 220 im Originalgebinde, in einem Temperaturbereich von 5 - 30°C zu lagern.
- Luftdicht verschlossen ist das Produkt unter diesen Bedingungen mindestens 5 Jahre haltbar.



Weitere Informationen zum Produkt

- **Material Compatibility**
Vor dem Einsatz des Reinigers bitte die Übersicht bzgl. der Materialverträglichkeit einsehen
- **HYDRON® Technologie Infoblatt**
Zusätzliche Informationen zur HYDRON® Technologie
- **Filterempfehlung**
Um die Vorteile der HYDRON® Technologie im Bezug auf die besonders lange Badstandzeit für HYDRON® SE 220 voll auszunutzen, ist eine Filtration des Mediums empfehlenswert.
- **Sicherheitsdatenblatt**

Verfügbare Prozess-Optimierungsprodukte

Damit ein stabiler Reinigungsprozess gewährleistet werden kann, ist die Badüberwachung und Reinigeraufbereitung essenziell. Für HYDRON® SE 220 stehen daher folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



Konzentrationsmessung:

- ZESTRON® EYE als automatische und digitale Echtzeit-Konzentrationsmessung mit 100 % Rückverfolgbarkeit.
- ZESTRON® Bath Analyzer 20 als manuelle Messmethode für schnelle und einfache Überprüfung der Reinigerkonzentration.